



AREA DE MATEMÁTICAS MATEMÁTICAS NM – I Bach.

Temario de Examen Supletorio y Remedial

1. Funciones lineales

- 1.1. Graficación de puntos en el plano.
- 1.2. Distancia entre dos puntos.
- 1.3. Pendiente de una recta
- 1.4. Rectas paralelas y rectas perpendiculares.
- 1.5. Modelado matemático con funciones lineales.
- 1.6. Solución de Sistemas de ecuaciones lineales.
- 1.7. Modelado matemático usando sistemas de ecuaciones lineales.

2. Funciones cuadráticas

- 2.1. Forma general y Forma canónica: Vértice e intercepto-Y.
- 2.2. Forma de factores lineales o forma factorizada: Interceptos-X.
- 2.2. Representación gráfica de funciones cuadráticas: Traslaciones.
- 2.4. Ecuación cuadrática y Fórmula general.
- 2.5. Solución de ecuaciones cuadráticas: método analítico y con ayuda de la calculadora.

3. Funciones Racionales

- 3.1. Función racional.
- 3.2. Asíntotas.
- 3.4. Representación gráfica de funciones cuadráticas
- 3.5. Traslación de funciones racionales.

4. Introducción a la trigonometría

- 4.1. Triángulos Rectángulos: Resolución de problemas utilizando funciones trigonométricas y Teorema de Pitágoras.

- 4.2. Ley del Seno y Ley del Coseno. Problemas de aplicación.
- 4.3. Medida de un ángulo: Grados y Radianes
- 4.3. Identidades trigonométricas básicas.
- 4.4. Identidades trigonométricas de ángulos dobles.
- 4.5. Resolución de ecuaciones trigonométricas: Lineales y Cuadráticas.

5. Geometría

- 5.5. Teorema de Thales para longitudes, áreas y volúmenes.
- 5.6. Perímetro y Área de figuras en el Plano: Polígonos regulares, irregulares, círculo y sector circular.
- 5.7. Poliedros: Áreas y Volúmenes: Prismas y Pirámides
- 5.8. Cuerpos redondos. Áreas y Volúmenes: Cilindros, Conos y Esferas

6. Probabilidad

- 6.1. Probabilidad clásica: Regla del producto y Regla de la suma.
- 6.2. Muestreo ordenado.
- 6.3. Muestreo aleatorio.

7. Estadística descriptiva

- 7.1. Datos cualitativos y cuantitativos: discretos y continuos.
- 7.2. Medidas de tendencia central: Media aritmética (promedio), Mediana y Moda
- 7.3. Datos agrupados discretos. Datos agrupados continuos
- 7.4. Representación gráfica de datos: Diagrama de barras, Histogramas, Diagramas circulares, Frecuencia acumulada (Ojiva), Diagrama de cajas.

Texto Guía: Matemáticas para todos 3 y 4.

Material de trabajo adicional para supletorio: Evaluaciones Quimestrales, Sumativas y Lecciones. Hojas de trabajo y diapositivas en WikiSpace.